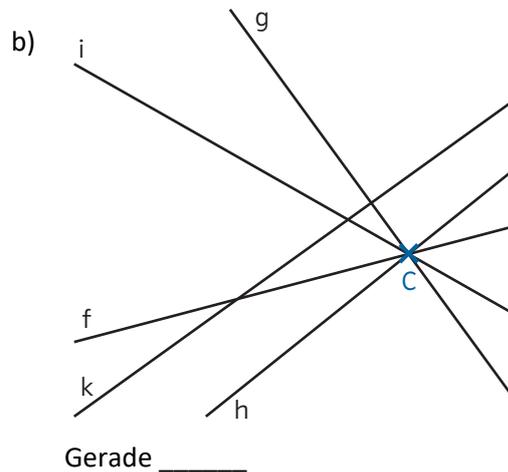
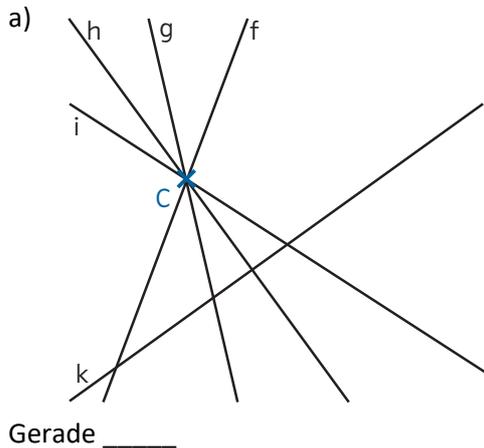


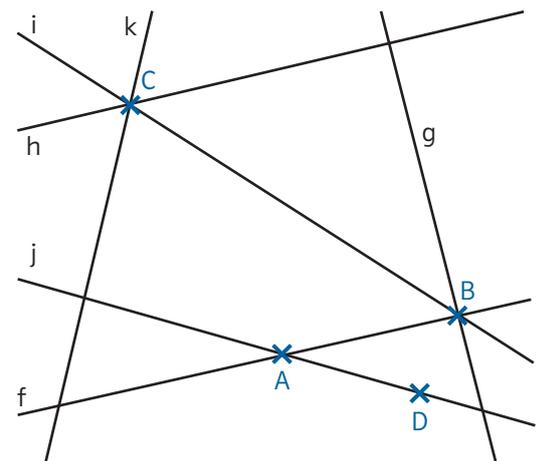
Thema: Normale	Handlungskompetenz: H34
Name:	Klasse:

1. Gegeben sind eine Gerade  $k$  und der Punkt  $C$ . Gib die Gerade durch den Punkt  $C$  an, die auf  $k$  normal steht.



2. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an.

Die Gerade $g$ steht normal auf die Gerade $h$ , nicht aber auf die Gerade $j$ .	<input type="checkbox"/>
Die Gerade $k$ schneidet die Gerade $i$ im Punkt $C$ und steht normal auf die Gerade $f$ .	<input type="checkbox"/>
$j \perp k$ und $j \cap f = \{A\}$	<input type="checkbox"/>
Die Geraden $g$ und $i$ stehen normal aufeinander.	<input type="checkbox"/>
$j \perp k$ und $j \cap f = \{B\}$	<input type="checkbox"/>



3. Zeichne die Gerade  $m$  und den Punkt  $D$  so, dass gilt:  $d(m, D) = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$

4. Gib die mathematischen Aussagen in einfachen Sätzen an.

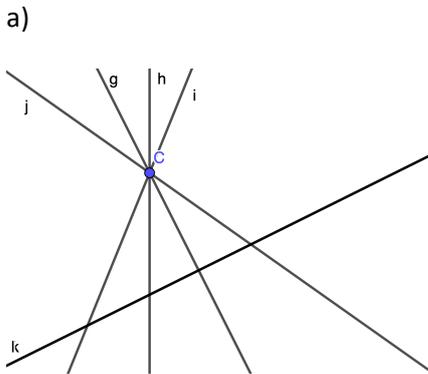
a)  $d(H, s) = 6 \text{ cm}$

b)  $d(P, h) = 0$

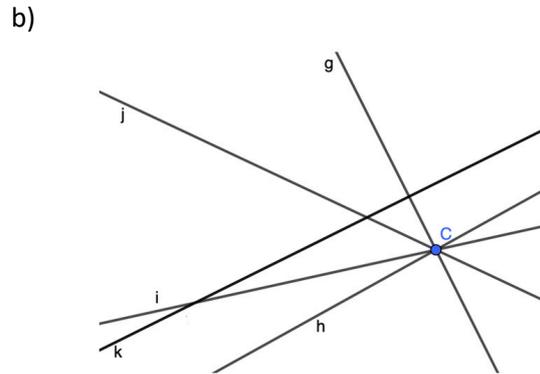
c)  $g \cap h = F$  und  $d(F, r) = 2 \text{ cm}$

Thema: Normale - Lösungen	Handlungskompetenz: H34
Name:	Klasse:

1. Gegeben sind eine Gerade k und der Punkt C. Gib die Gerade durch den Punkt C an, die auf k normal steht.



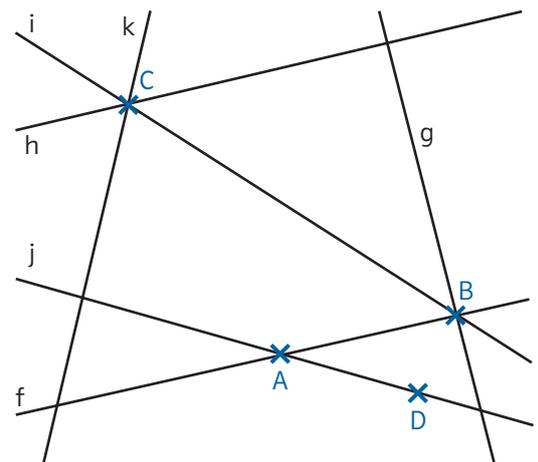
Gerade g



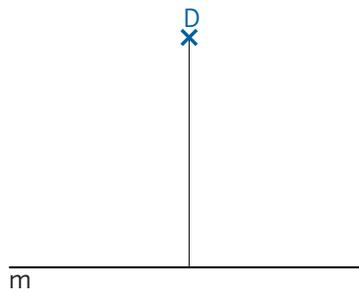
Gerade g

2. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an.

Die Gerade g steht normal auf die Gerade h, nicht aber auf die Gerade j.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Gerade k schneidet die Gerade i im Punkt C und steht normal auf die Gerade f.	<input type="checkbox"/>
$j \perp k$ und $j \cap f = \{A\}$	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Geraden g und i stehen normal aufeinander.	<input type="checkbox"/>
$j \perp k$ und $j \cap f = \{B\}$	<input type="checkbox"/>



3. Zeichne die Gerade m und den Punkt D so, dass gilt:  $d(m, D) = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$



4. Gib die mathematischen Aussagen in einfachen Sätzen an.

- a)  $d(H, s) = 6 \text{ cm}$  Der Punkt H hat von der Geraden s den Normalabstand 6 cm.  
 b)  $d(P, h) = 0 \text{ cm}$  P liegt auf der Geraden h.  
 c)  $g \cap h = F$  und  $d(F, r) = 2 \text{ cm}$  F ist der Schnittpunkt der Geraden g und h und hat von der Geraden r den Normalabstand 2 cm.